

NOUVELLE CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES ASPLENIÉES
D'INDOCHINE

II. DIPLAZIUM

PAR M^{me} TARDIEU-BLOT.

Comme suite à notre dernière Contribution à l'étude des Aspléniées d'Indochine nous donnons ici la liste des *Diplazium*, *Athyrium*, *Blechnum*, *Woodwardia*, *Stenochlaena* contenus dans l'herbier du Muséum ¹.

D. ASPERUM Bl. :

Annam : Tourane, janv. 1837. Gaudichaud, n° 21. Mai — Tanh, prov. du Quang Tri, sur le bord d'un ruisseau, sol argileux, mars 1920. Poilane, n° 115. — Sam Neua, oct. 1920. Poilane, n° 2114.

Laos : Muong Kham, prov. de Xieng Khouang, sur le bord d'un cours d'eau, oct. 1920. Poilane, n° 2171.

Cochinchine : In Mont Tamire, mai 1870. Pierre, sans n°
(Nom laotien : Kout Khon tame).

D. CALOGRAMMA Christ :

Laos : Xi Xhuang, prov. Tranninh, nov. 1920. Poilane, n° 2379.

D. CHRISTII (Cop.) C. Chr. :

Annam : Bana, juill. 1920, Poilane, n° 1556. — Nhatrang, mai 1922, Poilane, n° 3457. — Tourane, août 1927, Clémens, n° 4321.

Cochinchine : Poulo Pinang, Voyage de la Bonite, mars 1837. Gaudichaud, n° 13. — Massif du Hon Ba, prov. de Nhatrang, 1000 à 1500 m. ; sept. 1918. Aug. Chevalier, n° 38796.

D. CONTERMINUM Christ :

Annam : Vallée du Song Giang, prov. du Quang-Binh, 1903. Cadière, n° 88 (Type), et 89. — Hué, mai-juill. 1927. Clémens, n° 3944.

D. CRASSIUSCULUM Ching :

Tonkin : Massif du Mauson, janv. 1925. Pételot, n° 2721.

Diffère du *D. Donianum* Mett., par sa plus petite taille, son nombre réduit de pennes, sa penne terminale nettement plus grande, et ses bords serrulés.

1. Nous n'avons cité les Aspléniées provenant du Tonkin qu'au cas où elles n'étaient pas dans notre thèse sur « les Aspléniées du Tonkin ».

D. CRINIPES Ching :

Tonkin : Tien Thon, fév. 1892. Bon, n° 5108.

Laos : Tran Ninh, août 1924. Pételot, sans numéro.

D. DONIANUM Mett. :

Annam : Vallée du Song Giang, prov. Quang Binh, 1903. R. P. Cadière, n° 60. — Thanh Tan, grandes forêts, sous bois, 50-100 m., fév. 1905. R. P. Cadière, n° 54. — Lang Bian, 1.650 m., 1908. Eberhardt, n° 123. — Vallée du Da Prem, épiphyte sur Dipteroearpées, août 1906. Eberhardt, n° 1933. (Signalé comme *D. Bantamense* par le Prince Bonaparte). — Massif de Hon Ba, prov. de Nhatrang, 1.000 à 1.500 m., sept. 1918, Aug. Chevalier, n° 38816.

Laos : Environs de Napé sans date, Delacour, sans numéro.

Siam : Août 1924. Dr Kerr, n° 8906.

Cambodge : Monts Kamchay, commune entre 200 et 400 m., janv. 1904. Bouillod, nos 49 et 64.

D. ESCULENTUM Retz. :

Annam : Vallée du Song Gianh, prov. Quang Binh, 1903. R. P. Cadière, n° 18. — Tram Li, prov. du Quang Tri, juill. 1906. R. P. Cadière, n° 57. — Binh Dinh, 350 m., mars 1910, Eberhardt, nos 220 et 221 bis. — Dan Kiet, prov. de Than hoa, sept. 1920. Poilane, n° 1818.

Laos : Environs de Napé, oct. 1928. Delacour, sans numéro.

Cochinchine : Lang Than, 1862-1866. Dr. Thorel, sans numéro. — Sans localité, 1867. Capitaine Bandouin, sans numéro. — In prov. Bentri, fév. 1869. Pierre, sans numéro.

Var. *pubescens* Link. (porte des poils le long du costa des segments de dernier ordre).

Annam : Ben Tram, prov. du Quang Tri, sol argileux, mars 1920. Aug. Chevalier, n° 1120. — Nhatrang, plantation du Suoi Giao, mai 1920, Yersin, sans numéro.

Var. *sylvaticum* Presl. (variété unipennée).

Annam : Vallée du Song Giang, 1903, R. P. Cadière, n° 44. — Environs de Hué, 200 à 500 m., fév. 1909. Eberhardt, sans numéro.

D. HAÏNANENSE Ching.

Annam : Massif du Hon Ba, 1.000 à 1.500 m., prov. de Nhatrang, sept. 1918. Aug. Chevalier, n° 38649.

D. JAPONICUM (Thbg.) Bedd. :

Annam : Vallée du Song Giang, 1913. R. P. Cadière, nos 75 et 5232.

D. LANCEUM (Thbg.) Presl. :

Annam : Nhatrang, sur les rives ombragées d'un torrent à 1.500 m., juin 1922. Poilane, n° 4126.

Laos : Haut cours de la Tchépone, 700 à 800 m., juil. 1925, Poilane, n° 12195.

D. LOBBIANUM (Hk.) Moore :

Annam : Massif du Hôn Ba, prov. de Nhatrang, 1.000 à 1.500 m., sept. 1918. Aug. Chevalier, n° 38816 (sous le même numéro se trouve un échantillon d'As. Donianum). — Nhatrang, mai 1922. Poilane, n° 3587.

D. MAXIMUM (Don) C. Chr. :

Annam : Bung, Quang Binh, nov. 1899, R. P. Cadière, n° 55. — Vallée du Song Giang, 1903, R. P. Cadière, n° 87. — Massif du Lang Bian, 1.650 m., mai 1908, Eberhardt, n° 137. — Dalat, août 1924, Evrard, n° 1146. — Lang Bian, prov. de Minh Thuan, sans date, Eberhardt, n° 1897.

Laos : Tran Ninh, village de Méo Pat Lou, près Xien Khouang, nov. 1920, Poilane, n° 2285. — Xien Khouang, prov. du Tranninh, nov. 1920, Poilane, n° 2389.

Cochinchine : Monts Binh Dinh, 1870, Pierre, n° 1051.

D. OPACUM (Don) Christ :

Annam : Dalat, chemin circulaire n° 3, déc. 1924, Evrard, n° 2018.

D. PELLUCIDUM Ching :

Chapa, ravin très humide à l'extrémité du sentier du site Morellon, vers 1.450 m., sept. 1932. Pételot, n° 4475.

D. PÉTRI Blot :

Annam : Ba Na, juin 1920. Aug. Chevalier, n° 1558. — Bana, août 1926. Dr. Sallet, nos 3487 et 3503.

Les échantillons n° 1558 de Bana, s'écartent assez sensiblement des autres ; le premier par ses pinnules inférieures plus grandes, un peu plus fortement dentées ; le second par ses pinnules presque obtuses. Tous les deux sont de taille plus élevée.

D. PLATYCHLAMYS C. Chr. :

Annam : Tourane, terrestre dans les bois, 1927. J. et M. S. Clémens, n° 3562 (type).

D. POLYPODIOÏDES Bl. :

Laos : Entre Banna Punh et Ta Do, nov. 1920. Aug. Chevalier, n° 2379.

D. STOLICZKÆ var. *hirsutipes* Bedd. :

Annam : Massif du Lang Bian, grand piton Lang Bian, près du village de Bencur, 2.000 à 2.500 m., fév. 1914. Aug. Chevalier, n° 30890.

D. TOMENTOSUM Bl. :

Annam : Nhatrang, sol argileux, 900 m., mai 1922. Poilane, n° 3403.

Cochinchine : Saïgon, sans date. Poilane, n° 3103.

D. TORRENTIUM Clarke :

Tonkin : Chapa, 1.500 m., août 1929, Pételot, n° 3585.

Observation : Je rapporterai, avec un léger doute, le n° 2384 de POILANE (Laos, Xieng-Khouang, nov. 1920) à cette espèce.

D. YAOSHANENSE (Wu) Tardieu pro specie :

Tonkin : Tam Dao, août 1920. Bourret, n° 128. — Juill. 1922, Pételot, n° 3544. — Juill. 1930, Pételot, n° 4145.

WU fait de ce *Diplazium* une variété du *D. japonicum*; il me semble plus logique d'en faire une espèce qui se rapprocherait du reste plutôt du *D. Mettenianum* que du *D. japonicum*. Parmi les spécimens que je possède il y en a en effet qui semblent être une forme xérophile du *D. Mettenianum*. Il se rapproche, aussi, et encore plus, du *D. Fauriei* Christ qui, lui, pourrait bien n'être qu'une forme du *D. japonicum*.

III. — ATHYRIUM

ATHYRIUM MACKINNONI (Hope) :

Annam : Lang Bian, 1.650 m., mai 1908, Eberhardt, n° 60. — Massif du Hon Ba, prov. de Nhatrang, 1.000 à 1.500 m., sept. 1918. Fleury, n° 38796. — Dalat, dernier ravin à gauche avant les chutes du Camly, août 1924. Evrard, n° 1144

A. NIPONICUM (Mett.) :

Cochinchine : Tri Huyen, prov. de Bien Hoa, août 1877, Pierre, n° 5807.

A. OKUBOANUM Mak. :

Tonkin : Chapa, août 1929, Pételot, n° 3287. — Juill. 1930, Pételot, n° 4133.

A. ORIENTALE (Rosenstock) Ching inédit :

Tonkin : Khien khé, oct. 1883. Bon, sans numéro. — Dong Dang, dans les bois, fév. 1886. Balansa, n° 76. — Long Tchéou, 1911, Simond, sans numéro.

Très voisin de l'*A. umbrosum* (Ait.) Pr., avec lequel il a été confondu dans les Notes pteridologiques. Il est aussi assez difficile, lorsqu'on ne possède que l'extrémité de la fronde, de le distinguer de l'*A. pseudosetigerum* Christ var. *Bonii* var. nov., qui est cependant de taille moins élevée, moins régulièrement lobé.

A. PSEUDOSÉTIGERUM Christ :

Tonkin : Dong Dang, dans les bois, fév. 1886. Balansa, n° 76 *bis*. — Massif du Pia Ouac, environs de Nam Kep, sur les schistes, 1.000 m., juill. 1922. Pételot, n° 491. — Lang Nac, prov. de Lang Son, fév. 1925. Colani, n° 2701. — Huu Len, prov. de Lang Son, nov. 1925. Colani, sans numéro.

Annam : Chay, Quang Binh, bord des torrents, lisière forêts, déc. 1901. R. P. Cadière, n° 60. — Vallée du Song Gianh, Quang Binh, 1903. R. P. Cadière, n° 103.

Var. **Eonii** (At. Bonii Chr. ncm nudum). var. nov.

Plus divisé, tripenné, quadripinnatifide ; se rapproche de l'*At. orientale* Ros., mais en diffère par ses pinnules de 2^e ordre rapprochées moins régulièrement lobées, plus effilées et sa texture moins coriace.

Dong Ham, Kienkhé, avril 1883. Bon. n° 2078.

IV. — BLECHINUM

BLECHUM ORIENTALE L. :

Annam : Tourane, voyage de la Bonite, 1837. Gaudichaud, n° 32. — Dong Kan, Quang Binh, bord des ruisseaux, R. P. Cadière, n° 68. — Vallée du Song Giang, 1903, R. P. Cadière, n° 12. — Ba Ngha, région de Hué, sans date. Eberhardt, n° 350. — Massif de Bah Na, 1.500 m. à environ 30 km. au S.-O. de Tourane, Sallet, sans numéro. — Dac Kiet, prov. de Thanh Hoa, sept. 1920. Poilane, n° 1837. — Ben Tram, prov. du Quang Tri, mars 1920. Poilane, n° 1121. — Ouest de Nhatrang, forêt 1.600 m., mai 1922. Poilane, n° 3732. — Dalat, ravin de la banque, déc. 1924. Evrard, n° 2122, 959 et 2248.

Laos : Massie, sans date, sans numéro. — Bassin d'Attopeu, 1875-1877, Dr. Harmand, n°s 907 et 1151. — Environ de Napé, sans date. Delacour, sans numéro.

Cambodge : Knang Repocu, 600 m., mai 1870. Pierre, n° 5804.

Cochinchine : sans localité, 1862, Dr. Thorel, n° 1523. — Mont de Nui Chua Chang, prov. de Bien Hoa, janv. 1914. Aug. Chevalier, n° 29901 et n° 29881. — Lai Thien, prov. de Thudaumot, avril 1919. Aug. Chevalier, n° 40634.

(Nom annamite : CAY LA DUA. — Nom cambodgien : Ko Kut La.)

B. SERRULATUM Rich. :

Annam : Mi Xuyen, fév. 1905. R. P. Cadière, n°s 153 et 118.

Siam : Banton, mai 1929 sans nom, n° 4201.

Cochinchine : Poulo Condor, sept. 1876. Dr. Harmand, n°s 782 et 5083. — Sans localité, 1862, Dr. Thorel, n° 1551.

V. — *WOODWARDIA*

WOODWARDIA COCHINCHINENSIS Ching :

Tonkin : Hanoï, 1906. Eberhardt, n° 66. — Sam Luong, région de Cao Bang, 1920. Bourret, n° 26. — Khan Vai, région de Cao Bang, oct. 1920. Bourret, n° 69. — Massif du Pia-Ouac, environ de Nam Kep, 1.000 m., juill. 1922. Pételot, n° 553.

Annam : Lang Bian, 1.550 m., juin 1906, Eberhardt, n^{os} 113 et 151. — Lang Bian, Ninh Thuan, sans date, n° 1920. — Lang Bian, entre Dran et Dalat, 1.000 à 1.400 m., fév. 1914. Aug. Chevalier, n° 30668 et n° 30683 : et juin 1922, n° 4040. — Dalat, oct. 1920. Evrard, n° 229. — Dalat, dernier ravin à gauche, avant les chutes de Camby, août 1924. Evrard, n° 1142 ; et déc. 1924, n° 2127.

Laos : Sans localité, 1889. Pavie, sans numéro. — Sam Neua, sept. 1920. Poilane n° 1794 ; et oct. 1920, n° 2102. — Xi Khuang, prov. du Tranninh, nov. 1920. Poilane, n° 2275. — Prov. du Tran Ninh, déc. 1931. Poilane, sans numéro.

D'après CHING les *Woodwardia* d'Indochine répondant à la description donnée seraient référables au *W. cochinchinensis*, et le *W. japonica* vrai, qui en diffère par le moins grand nombre de sores, l'indusie à bord non membraneux, la forme et la taille des lobes, des pennes serait rare ou non représenté.

Signalons cependant parmi nos échantillons les numéros suivants qui semblent se rapporter au *W. japonica* ou tout au moins s'en rapprocher fort.

Tonkin : Cao Bang, 1896. Billet, n° 23.

Annam : Massif du Lang Bian, 1.650 m. sans date, Eberhardt, n° 140. — Massif du Lang Bian, cascade d'Ankroët, 1.400 m., Aug. Chevalier, n° 30.790. — Dalat, sept. 1911. Lecomte et Finet, n° 1523.

(Nom moï : TIR DI. — Nom laotien : KO KUT DONG).

Var. **bisserulata** nov. var. : Diffère du type par ses segments bissé-
rulés, les sores en chaînes ramifiées, le premier sore inférieur presque
toujours courbe, et par la présence d'épines assez nombreuses à la
face inférieure du limbe.

W. HARLANDII Hk. :

Annam : Bah Na, 1.500 m., à environ 30 km. au S.-O. de Tourane, août 1920. Dr. Sallet, sans numéro. — Ba Na, juill. 1923. Poilane, n^{os} 6926 et 7146. — Ba Na, août 1926, Pételot, n° 3521.

VI. — *STENOCHLAENA*

STENOCHLAENA COCHINCHINENSIS (Fée) Und. :

Annam : Tourane, voyage de Gaudichaud sur la Bonite, janv. 1837. n° 33 (type).

Cambodge : Camchay, 1874. Pierre, n° 5741.

Cochinchine : Poulo Condor, sept. 1876. Dr. Harmand, n° 775.

Il existe dans l'herbier du Muséum deux échantillons de *Stenochlæna* d'Annam provenant de Bung. Quang Binh, 100 à 200 m., R. P. CADIÈRE, n° 69 ; et de la vallée du Song Gianh, 1903, R. P. CADIÈRE, n° 76, qui ont des caractères exactement intermédiaires entre le *St. sorbifolia* et le *St. cochinchinensis*. Ils se rapprochent du premier par la forme de leurs pennes non spatulées, et du second par le petit nombre de pennes, la texture, la grande penne terminale. Il n'y a aucune raison de les ranger dans l'une plutôt que l'autre de ces deux espèces, pourtant nettement tranchées. Peut-être est-ce un hybride ?

S. SORBIFOLIA (L.) J. Sp. :

Annam : Nhatrang, forêt, 1.200 m., mai 1922. Poilane, n° 3768.

S. PALUSTRIS Bedd. :

Annam : Vallée du Song Gianh, 1903. R. P. Cadière, n° 49 et 76. — Plateau de An khé, prov. de Binh Dinh, 500 à 600 m., sans date, Eberhardt, n° 260. — Hué, mai à juil. 1927, Clémens, n° 4357.

Cochinchine : Sans localité, 1862-1866. Dr. Thorel, n° 1521. — Sans localité, 1865. Pierre, n° 5730. — Saïgon, 1880. Germain, n° 1. — Ong-iem, marais, janv. 1903. Bois, n° 2217. — Ben Cat, prov. de Thudaumot, janv. 1914. Aug. Chevalier, n° 20401. — Laithien, prov. de Thudaumot, avril 1919, Poilane, n° 4644. — Giaray, prov. de Bien Hoa, fév. 1921. Poilane, n° 2556.